SELTER, S.A.
C/ Montnegre, 52
E-17006 GIRONA
SPAIN

Tel : (+34) 972 23 30 30
Fax: (+34) 972 23 62 50
E-mail : selter@selter.es
http://www.selter.es

Selter
Magnetic Systems

Instrucciones de uso y seguridad del separador de chapas con leva Código 22.09.001

Seguridad general

Las siguientes normas de seguridad se deben tener en cuenta de manera estricta para garantizar la seguridad y evitar accidentes durante la manipulación del separador de chapas con leva.

Todo usuario de este aparato debe:

- Saber cómo utilizar el separador de chapas con leva.
- Conocer el reglamento de seguridad, haberlo leído y comprendido.

La seguridad, el estado y el mantenimiento del separador es responsabilidad del operador. Recomendamos llamar un operario responsable, que se encargue de comprobar el estado del separador y controle el uso.

Recomendaciones

El elevador de chapas con leva facilita la elevación, el arrastre o el transporte de chapas procedentes de una pila o de una estantería con toda seguridad.

Funcionamiento: tomar el elevador magnético por el asa, colocarlo sobre la chapa. El imán que contiene el elevador actúa cogiéndola. Retirarla de la pila o de la estantería y desplazarla al lugar deseado. Para soltar la chapa, sólo hay que bajar el asa. Esta actúa sobre la leva, crea una separación entre el imán y la chapa, dejándola libre.

Manual de instrucciones

Antes de usar el elevador de chapas con leva se debe tener en cuenta:

- la calidad de la superficie de contacto: todo entrehierro disminuye la adhesión. Para alcanzar la máxima capacidad de elevación, es importante mantener en perfecto estado la superficie de contacto del elevador y eliminar cualquier rastro de suciedad, pintura, grasa o todo lo que impida el contacto directo con la pieza a elevar. Se recomienda limpiar con un cepillo o con aire comprimido. Tener en cuenta que el flujo magnético no se transmite a través del aire y por tanto todo lo que suponga separación, reduce la capacidad de carga considerablemente.

- que el contacto abarque toda la superficie magnética. En caso contrario, la fuerza de elevación completa no se consigue.

- que la superficie de contacto no tenga agujeros ni partes salientes. Esto también crea entrehierro y hace disminuir el rendimiento.

- de colocar el elevador de chapas en el centro de gravedad de la carga.

- la naturaleza del material a elevar: Los aceros con bajo contenido de carbono son buenos conductores de flujo magnético, por ejemplo un F-1110 o ST-37 (de 0,1 a 0,3% C), mientras que los aceros con altos porcentajes de carbono o aleaciones con otros materiales, pierden de propiedades magnéticas y reducen la efectividad del elevador. Los tratamientos térmicos que afectan a la estructura del acero, también reducen el rendimiento. Los aceros, cuanto más duros son, peor se comportan magnéticamente y tienen tendencia a conservar un cierto magnetismo remanente.

	entrehierro	**GROSOR DE LA CHAPA**			
		20 mm	**10 mm**	**5 mm**	**1 mm**
Capacidad de elevación	0 mm	140 Kg	110 Kg	75 Kg	30 Kg
Capacidad de arrastre	0 mm	58 Kg	65 Kg	60Kg	20 Kg0

Mantenimiento del elevador de chapas con leva

El mantenimiento deberá ser efectuado por el operador designado. Consiste en la revisión de la superficie magnética y su limpieza. Eliminar la corrosión, rayadas y rebabas mediante una pulidora o utilizando papel de lija.

Importante

Ningún elevador de chapas averiado puede ser reparado por el operario, debe enviarse al fabricante o al suministro de procedencia.

Límite de levantamiento y transporte de cargas (masas)

Para unas condiciones de trabajo favorables, estas son las cargas aconsejadas:

Personas	Levantamientos frecuentes	Levantamientos ocasionales
Hombres	De 18 – 25 Kg	De 40 – 50 Kg
Mujeres	De 8 – 10 Kg	De 13 – 15 Kg